

2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(α -D-galactopyranosyl)-D-glucopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(α -D-galactopyranosyl)-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-3066
CAS 号	
分子式	C ₁₄ H ₂₅ N ₀ O ₁₁
分子量	383.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-乙酰氨基-2-脱氧-4-O-(α -D-吡喃半乳糖基)-D-吡喃葡萄糖 (2-Acetamido-2-deoxy-4-O-(α -D-galactopyranosyl)-D-glucopyranose)，目录号 BGGCB-3066，是一种高纯度的糖类化合物。其分子式为 $C_{14}H_{25}NO_{11}$ ，分子量为 383.35 g/mol，纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水，具有典型的糖类化学性质，包括还原性和羟基反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖苷衍生物，在生物体内作为糖蛋白和糖脂的组成部分，参与细胞识别、信号传导和免疫应答等关键生物学过程。其结构中的半乳糖基与葡萄糖基通过 α -糖苷键连接，使其在糖生物学研究中具有特殊意义，尤其在糖基化修饰和糖链功能研究中被广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物化学和糖生物学研究领域，具体用途包括：作为标准品用于糖类化合物的定性与定量分析；作为底物或抑制剂用于糖苷酶或糖基转移酶的活性研究；在糖蛋白合成或修饰实验中作为关键中间体。此外，它还可用于开发糖类相关的诊断试剂或药物载体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存，以保持其稳定性。使用时需在干燥环境中操作，避免吸湿。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求配制适当浓度。长期储存后，使用前需检查其物理状态和溶解性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ ，并提供质检报告。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。